

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 059 808 A2**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
13.12.2000 Patentblatt 2000/50

(51) Int. Cl.⁷: **H04N 5/445**

(21) Anmeldenummer: **00111739.9**

(22) Anmeldetag: **02.06.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• Payer, Wolfgang,
Grundig AG
90762 Fürth (DE)
• Lehrmann, Holger,
Grundig AG
90762 Fürth (DE)

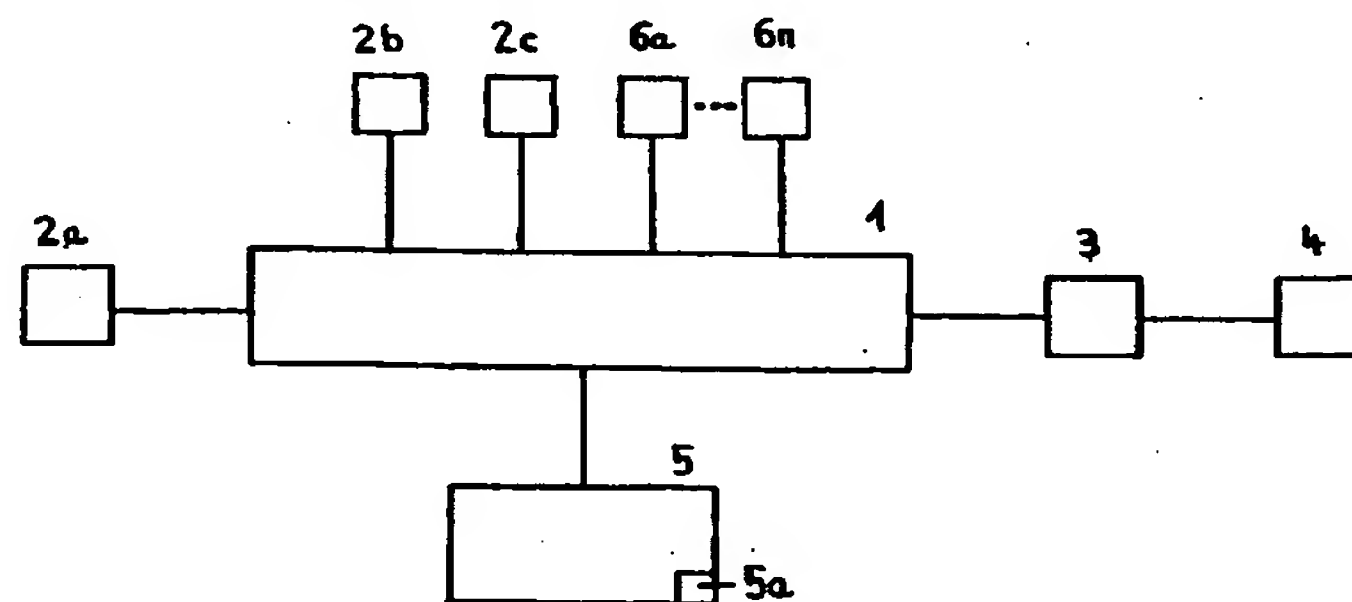
(30) Priorität: **10.06.1999 DE 19926361**

(71) Anmelder:
**GRUNDIG Aktiengesellschaft
90471 Nürnberg (DE)**

(54) **Fernsehempfänger mit menuegeführter Grundeinstellung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Fernsehempfangsgerät, welches einen Zentralprozessor, einen nichtflüchtigen Speicher für Benutzerführungsdaten, eine Bedieneinheit mit einer Geräteeinschalttaste, einen DOS-Baustein und ein Display aufweist. Mittels des Zentralprozessors erfolgt im normalen Gerätebetrieb ein Benutzungsführungsdiallog. Beim ersten Einschal-

ten des Gerätes wird anhand eines abgespeicherten Kennsignals überprüft, ob bereits eine Grundeinstellung des Gerätes im Hinblick auf interne und externe Geräte-module erfolgt ist oder nicht. Ist dies nicht der Fall, dann schaltet der Zentralprozessor das Gerät automatisch in eine Grundeinstellungsbetriebsart.



REF. 1 DOCKET Pu030272
CORRES. COUNTRY: _____
COUNTRY: PCT

EP 1 059 808 A2

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft ein Fernsehempfangsgerät mit einem Zentralprozessor, einem nichtflüchtigen Speicher für Benutzerführungsdaten, einer Bedieneinheit, die eine Geräteeinschalttaste aufweist, einem DOS-Baustein und einem Display, wobei der Zentralprozessor während des Gerätebetriebes in Abhängigkeit von einem eingegebenen Bedienbefehl den DOS-Baustein derart ansteuert, daß er an seinem Ausgang Benutzerführungsinformationen zur Verfügung stellt, die auf dem Display dargestellt werden.

[0002] Aus der EP-A1-0 057 914 ist bereits ein Videorecorder mit mehreren Bedienungselementen bekannt. Zur Vereinfachung der Bedienung dieses Videorecorders wird zwischen dem Recorder und dem Bedienenden über ein Wiedergabegerät, beispielsweise einen Fernsehempfänger, ein Dialog hergestellt. Das Wiedergabegerät gibt dem Bedienenden vom Videorecorder gelieferte Informationen darüber, welche Bedienung jeweils durchgeführt werden muß, daß eine Bedienung vom Recorder richtig verstanden und durchgeführt wurde, daß eine Bedienung falsch ist und wiederholt werden muß oder auch, daß im Videorecorder ein bestimmter Fehler vorliegt.

[0003] Weiterhin ist aus der EP-B1-0 149 735 ein Videorecorder bekannt, welcher Signalgeneratoren für Steuersignale aufweist. Diese bewirken bei einem angeschlossenen Fernseh-Wiedergabegerät Anzeigen. Der bekannte Videorecorder weist einen Speicher mit einem nichtflüchtigen Teil auf, in dem Daten für Service-Informationen gespeichert sind. Weiterhin ist eine Tastatur vorgesehen, durch die eine Service-Stellung einschaltbar ist. Durch einen Mikroprozessor sind die im Speicher gespeicherten Daten im Servicebetrieb abrufbar. Die abgerufenen Daten werden mittels eines Daten-FBAS-Wandlers und/oder eines Spracherzeugers in Steuersignale umgewandelt.

[0004] Ferner sind bereits Fernsehempfänger bekannt, bei welchen nach dem ersten Einschalten ein automatischer Suchlauf zur Senderprogrammierung des Fernsehempfängers erfolgt.

[0005] Ausgehend von diesem Stand der Technik liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, ein Fernsehempfangsgerät mit den im Oberbegriff des Anspruchs 1 angegebenen Merkmalen derart weiterzubilden, daß die Inbetriebnahme des Gerätes für den Kunden erleichtert ist.

[0006] Diese Aufgabe wird durch ein Fernsehempfangsgerät mit den im Anspruch 1 angegebenen Merkmalen gelöst. Vorteilhafte Ausgestaltungen und Weiterbildungen der Erfindung sind in den abhängigen Ansprüchen angegeben.

[0007] Die Vorteile der Erfindung bestehen insbesondere darin, daß der Kunde im Rahmen der allerersten Inbetriebnahme des Gerätes nicht unter Zuhilfenahme der Bedienungsanleitung des Gerätes und eigener Kenntnisse oder durch Ausprobieren Ein-

stellungen vornehmen muß, die die Konfiguration integrierter oder externer Gerätemodule betreffen, d. h. das Zusammenarbeiten des Fernsehempfangsgerätes mit diesen Modulen. Derartige interne Gerätemodule sind beispielsweise ein Satellitensignalempfangsmodul, ein Tonsignalempfangsmodul, ein Modul zur automatischen Bildformaterkennung, ein Videorecordermodul, ein Signalentschlüsselungsmodul, ein DVD-Modul, ein DVB-Modul, ein EPG-Modul (Electronic Program Guide) und/oder ein VGA-Baustein. Bei externen Gerätemodulen kann es sich um einen Videorecorder, einen DVD-Spieler, eine Web-Box. etc., handeln. Erkennt der Zentralprozessor des Fernsehempfangsgerätes, daß nach der ersten Inbetriebnahme des Gerätes die Grundeinstellung desselben auf vorhandene Gerätemodule noch nicht erfolgt ist, dann schaltet er das Gerät automatisch in eine Grundeinstellungsbetriebsart, in welcher der Benutzer die notwendigen Grundeinstellungen menuegeführt vornehmen kann. Die Zuhilfenahme einer Bedienungsanleitung oder mühsames, oft vorgebliches Ausprobieren ist dabei nicht mehr notwendig.

[0008] Weitere vorteilhafte Eigenschaften der Erfindung ergeben sich aus der Erläuterung eines Ausführungsbeispiels anhand der Figur. Diese zeigt die zum Verständnis der Erfindung notwendigen Baugruppen eines Fernsehempfangsgerätes in Form eines Blockschaltbildes.

[0009] Ein Fernsehempfangsgerät gemäß der Erfindung weist einen Zentralprozessor 1 auf. Dieser ist mit einem Benutzerführungsdatenspeicher 2a, einem Kennsignalspeicher 2b, einem Belegungszustandsspeicher 2c, einem DOS-Baustein 3 (display-on-screen), einer Bedieneinheit 5 und mehreren Belegungsdetektoren 6a, ..., 6n verbunden. Der DOS-Baustein 3 ist ausgangsseitig an einen Bildschirm 4 angeschlossen, auf welchem Fernsehprogrammssignale und Benutzerführungsinformationen dargestellt werden können.

[0010] Die Bedieneinheit 5 weist eine Einschalttaste 5a auf, welche zur Eingabe eines Geräteeinschaltbefehls vorgesehen ist. Wird ein derartiger Geräteeinschaltbefehl eingegeben, dann überprüft der Zentralprozessor 1 automatisch den Kennsignalspeicher 2b daraufhin, ob dort ein Grundeinstellungs-Vollzugssignal abgespeichert ist oder nicht. Bei diesem Grundeinstellungs-Vollzugssignal kann es sich um ein Kennbit handeln.

[0011] Ist im Kennsignalspeicher 2b bereits ein derartiges Grundeinstellungs-Vollzugssignal abgespeichert, dann bedeutet dies, daß die Grundeinstellung des Fernsehempfangsgerätes im Hinblick auf interne und externe Gerätemodule bereits erfolgt ist. In diesem Fall schaltet der Zentralprozessor 1 das Gerät automatisch in die Fernsehbetriebsart, in welcher beispielsweise zunächst stets dem Programmplatz 1 zugehörige Fernsehsignale am Bildschirm 4 dargestellt werden.

[0012] Ist hingegen im Kennsignalspeicher 2b noch kein derartiges Grundeinstellungs-Vollzugssignal abgespeichert, dann bedeutet dies, daß die Grundeinstel-

lung des Fernsehempfangsgerätes im Hinblick auf interne und externe Gerätemodule noch nicht erfolgt ist. Dies ist regelmäßig dann der Fall, wenn in der Wohnung eines Endkunden ein neu aufgestelltes Fernsehempfangsgerät vom Fachhändler oder dem Endkunden selbst erstmals in Betrieb genommen werden soll. In diesem Fall schaltet der Zentralprozessor 1 das Fernsehempfangsgerät nach dem Einschalten automatisch in die Grundeinstellungsbetriebsart, in welcher eine Grundeinstellung des Fernsehempfangsgerätes im Hinblick auf interne und externe Gerätemodule durchgeführt wird.

[0013] Bei diesen Grundeinstellungsvorgängen erfolgt ein vom Zentralprozessor 1 gesteuerter Benutzerführungsdialog, wobei der Zentralprozessor 1 auf Benutzerführungsdaten zurückgreift, die im Benutzerführungsdatenspeicher 2a abgespeichert sind.

[0014] Im Rahmen der Anmeldung von externen Gerätemodulen bzw. -geräten werden zunächst durch Auswertung von Belegungszustandssignalen, die von zugehörigen der Belegungsdetektoren 6a, ..., 6n automatisch abgefragt werden, angeschlossene Geräte, beispielsweise Videorecorder mit Megalogic-Funktion, automatisch erkannt und zusammen mit der zugehörigen Signalart registriert. Weiterhin wird im Rahmen des Benutzerführungsdialoges nach der Anzahl der weiterhin angeschlossenen Videorecorder gefragt und für jeden dieser Videorecorder die möglichen Signalarten, beispielsweise VHS, S-VHS, etc., dem Benutzer zur Auswahl angeboten. Ferner ist der jeweils zugehörige RGB-Platz zu bestimmen. Desweiteren werden beim Benutzerführungsdialog Fragen nach sonstigen externen Gerätemodulen wie DVD-Spieler, Photo-CD-Spieler, einer Web-Box, einem Satellitensignalempfänger, Decodern wie einem Premiere-Decoder oder einem Canal plus-Decoder gestellt und vom Benutzer mittels der Bedieneinheit 5 beantwortet.

[0015] Am Ende dieses externe Gerätemodule betreffenden Benutzerführungsdialoges werden gegebenenfalls vom Zentralprozessor 1 Anschlußvorschläge bezüglich dieser Gerätemodule erstellt und dem Benutzer auf dem Bildschirm 4 angezeigt.

[0016] Bezüglich interner Gerätemodule wird zunächst ebenfalls durch Auswertung von Belegungszustandssignalen, die von zugehörigen der Belegungsdetektoren 6a, ..., 6n automatisch abgefragt werden, der Istzustand detektiert, d. h. automatisch ermittelt, welche internen Gerätemodule in das Fernsehempfangsgerät eingesetzt sind. Integrierte Gerätemodule sind beispielsweise ein Dolby-Surround-Modul, ein Modul zur automatischen Bildsignal-Formaterkennung, ein integrierter Satellitenempfänger, usw. Zu jedem dieser Module wird dem Benutzer ein Einstellmenue angeboten und er wird dazu aufgefordert, die einzelnen Einstellungen nach den jeweiligen Erfordernissen vorzunehmen.

[0017] Beispielsweise werden zur Grundeinstellung eines Tonsignalmoduls Fragen bezüglich Lautsprecher-

Anschlußmöglichkeiten, Lautsprechern, die der Kunde zur Verfügung hat und anschließen möchte, und gewünschten Toneffekten gestellt. Diese sind vom Kunden mittels der Bedieneinheit 5 zu beantworten. Weiterhin werden hierbei gegebenenfalls dem Kunden Anschlußvorschläge unterbreitet, Toneffekte demonstriert und zusätzliche Erläuterungen angezeigt.

[0018] Im Rahmen der Grundeinstellung eines integrierten Satellitenmoduls werden Fragen nach der Anzahl der empfangenen Satelliten und die Namen der Satelliten sowie Fragen bezüglich der LNC- und AFC-Einstellungen gestellt, die vom Benutzer mittels der Bedieneinheit 5 zu beantworten sind.

[0019] Eine Grundeinstellung des Fernsehempfangsgerätes bezüglich eines VGA-Moduls erfolgt nur dann, wenn der Anschluß eines Personal-Computers detektiert wird. Bei ungeeigneten Einstellungen der PC-Grafikkarte erfolgt eine vom Zentralprozessor 1 gesteuerte Anzeige eines Warnsignals auf dem Bildschirm 4 sowie eine Anzeige der unterstützten Einstellungen. Beim Vorliegen von korrekten PC-Einstellungen erfolgt ein Wechsel auf den VGA-AV-Platz und eine Aufforderung zur VGA-Geometrie-einstellung, wobei im Rahmen des Benutzerführungsdialoges jeder Abgleichpunkt zunächst erläutert und dann zum Abgleich angeboten wird.

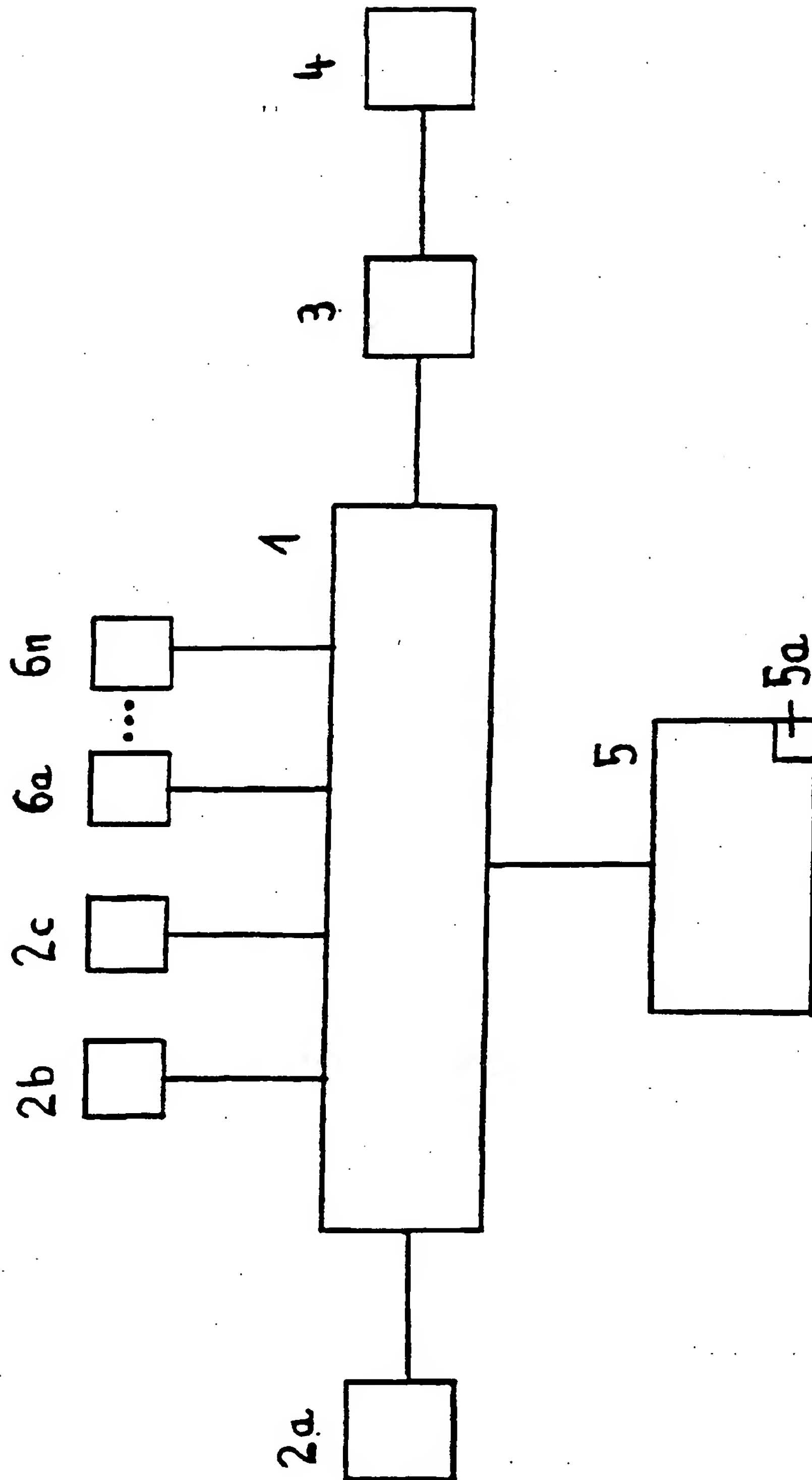
[0020] In vorteilhafter Weise besteht für den Benutzer die Möglichkeit, die automatisch eingeleitete Grundeinstellungsbetriebsart durch eine Eingabe vorgegebener Bedienbefehle mittels der Bedieneinheit 5 abubrechen bzw. zu übergehen und auch die Möglichkeit, im späteren Gerätebetrieb zu einem beliebigen Zeitpunkt die Grundeinstellungsbetriebsart zu aktivieren. Letzteres kann beispielsweise dann geschehen, wenn der Kunde ein neues externes-Gerät erworben hat und an das Fernsehempfangsgerät anschließen möchte oder wenn er wegen eines Defektes ein an das Fernsehempfangsgerät angeschlossenes externes Gerät entfernen möchte.

[0021] Gemäß einer vorteilhaften Weiterbildung der Erfindung vergleicht der Zentralprozessor 1 nach jedem Einschalten des Gerätes die von den Belegungsdetektoren 6a, ..., 6n abgeleiteten Belegungszustandssignale mit den im Belegungszustandsspeicher 2a abgespeicherten Daten und schaltet beim Vorliegen von Abweichungen das Fernsehempfangsgerät automatisch in die Grundeinstellungsbetriebsart, wobei der Zentralprozessor 1 den DOS-Baustein 3 derart ansteuert, daß er an seinem Ausgang Benutzerinformationen zur Verfügung stellt, die die Grundeinstellung desjenigen Gerätemoduls betreffen, welches für die Belegungszustandsveränderung verantwortlich ist.

Patentansprüche

1. Fernsehempfangsgerät, mit
 - einem Zentralprozessor,

- einem nichtflüchtigen Speicher für Benutzerführungsdaten,
 - einer Bedieneinheit, die eine Geräteeinschalttaste aufweist,
 - einem DOS-Baustein, und
 - einem Display,
- wobei der Zentralprozessor während des Gerätebetriebes in Abhängigkeit von einem eingegebenen Bedienbefehl den DOS-Baustein derart ansteuert, daß er an seinem Ausgang Benutzerführungsinformationen zur Verfügung stellt, die auf dem Display dargestellt werden,
- dadurch gekennzeichnet,**
- daß er einen Kennsignalspeicher (2b) aufweist, in welchem ein Grundeinstellungs-Vollzugssignal abpeicherbar ist, und
- der Zentralprozessor (1) derart programmiert ist, daß er nach einer Geräteeinschaltung mittels der Geräteeinschalttaste (5a) den Inhalt des Kennsignalspeichers (2b) abfragt, bei abgespeichertem Grundeinstellungs-Vollzugssignal das Gerät in die Fernsehbetriebsart und bei nicht abgespeichertem Grundeinstellungs-Vollzugssignal das Gerät automatisch in eine Grundeinstellungsbetriebsart schaltet.
2. Fernsehempfangsgerät nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet,**
- daß der Zentralprozessor (1) in der Grundeinstellungsbetriebsart den DOS-Baustein (3) derart ansteuert, daß er an seinem Ausgang Benutzerführungsinformationen zur Verfügung stellt, die auf dem Display (4) dargestellt werden.
3. Fernsehempfangsgerät nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet,**
- daß es mehrere Gerätemodule aufweist und der Zentralprozessor (1) in der Grundeinstellungsbetriebsart den DOS-Baustein derart ansteuert, daß er an seinem Ausgang Benutzerführungsinformationen zur Verfügung stellt, welche die Grundeinstellung eines der Gerätemodule betreffen.
4. Fernsehempfangsgerät nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet,**
- daß der Zentralprozessor (1) derart programmiert ist, daß die Grundeinstellung der Gerätemodule schrittweise nacheinander und automatisch erfolgt.
5. Fernsehempfangsgerät nach Anspruch 3 oder 4, **dadurch gekennzeichnet,**
- daß er Belegungsdetektoren (6a, ..., 6n) für die Gerätemodule aufweist, die vom Zentralprozessor (1) zur Abfrage des Belegungszustandes abfragbar sind.
6. Fernsehempfangsgerät nach Anspruch 5, **dadurch gekennzeichnet,**
- daß er einen nichtflüchtigen Belegungszustandsspeicher (2c) aufweist, in welchem gerätemodulspezifische Belegungszustandssignale abpeicherbar sind.
7. Fernsehempfangsgerät nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet,**
- daß der Zentralprozessor (1) derart programmiert ist, daß er nach einer Geräteeinschaltung mittels der Geräteeinschalttaste (5a) automatisch die Belegungsdetektoren (6a, ..., 6n) zur Abfrage des Belegungszustandes ansteuert, die Belegungsdetektorausgangssignale mit den abgespeicherten Belegungszustandssignalen vergleicht und bei fehlender Übereinstimmung den DOS-Baustein (3) derart ansteuert, daß er an seinem Ausgang Benutzerführungsinformationen zur Verfügung stellt, die die Grundeinstellung desjenigen Gerätemoduls betreffen, welches für die Belegungszustandsveränderung verantwortlich ist.
8. Fernsehempfangsgerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
- daß die Gerätemodule im Gehäuse des Fernsehempfangsgerätes vorgesehene Gerätemodule sind.
9. Fernsehempfangsgerät nach Anspruch 8, **dadurch gekennzeichnet,**
- daß die Gerätemodule ein Satellitensignalempfangsmodul, ein Tonsignalempfangsmodul, ein Modul zur automatischen Bildformaterkennung, ein Videorecordermodul, ein Signalentschlüsselungsmodul, ein DVD-Modul, ein DVB-Modul, ein EPG-Modul und/oder ein VGA-Baustein sind.
10. Fernsehempfangsgerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
- daß die Gerätemodule außerhalb des Gehäuses des Fernsehempfangsgerätes vorgesehene Gerätemodule sind.
11. Fernsehempfangsgerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet,**
- daß mittels der Bedieneinheit (5) ein Bedienbefehl eingebbar ist, aufgrund dessen der Zentralprozessor (1) das Gerät in die Grundeinstellungsbetriebsart schaltet.



THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 059 808 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.04.2002 Patentblatt 2002/15

(51) Int Cl.7: **H04N 5/445**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.12.2000 Patentblatt 2000/50

(21) Anmeldenummer: 00111739.9

(22) Anmeldetag: 02.06.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **GRUNDIG Aktiengesellschaft**
90471 Nürnberg (DE)

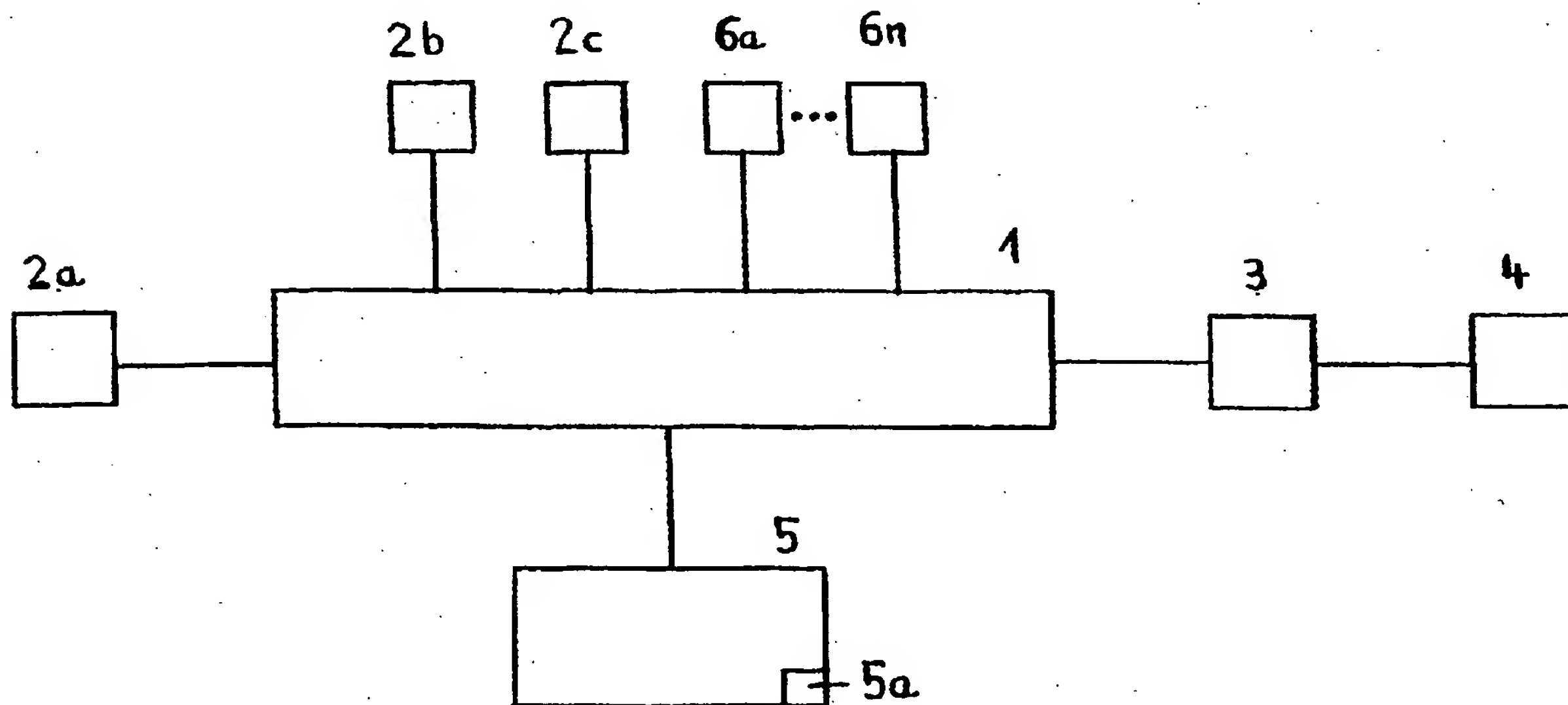
(72) Erfinder:
• **Payer, Wolfgang, Grundig AG**
90762 Fürth (DE)
• **Lehrmann, Holger, Grundig AG**
90762 Fürth (DE)

(30) Priorität: 10.06.1999 DE 19926361

(54) Fernsehempfänger mit menuegeführter Grundeinstellung

(57) Die Erfindung betrifft ein Fernsehempfangsgerät, welches einen Zentralprozessor, einen nichtflüchtigen Speicher für Benutzerführungsdaten, eine Bedieneinheit mit einer Geräteeinschalttaste, einen DOS-Baustein und ein Display aufweist. Mittels des Zentralprozessors erfolgt im normalen Gerätebetrieb ein Benut-

zungsführungsdialog. Beim ersten Einschalten des Gerätes wird anhand eines abgespeicherten Kennsignals überprüft, ob bereits eine Grundeinstellung des Gerätes im Hinblick auf interne und externe Gerätemodule erfolgt ist oder nicht. Ist dies nicht der Fall, dann schaltet der Zentralprozessor das Gerät automatisch in eine Grundeinstellungsbetriebsart.



EP 1 059 808 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 1739

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | KINGHORN J R: "ENHANCED ON-SCREEN DISPLAYS FOR SIMPLER TV CONTROL" IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, IEEE INC. NEW YORK, US, Bd. 38, Nr. 3, 1. August 1992 (1992-08-01), Seiten 725-733, XP000311917 ISSN: 0098-3063 | 1,2,11 | H04N5/445 |
| Y | * Section 4, last paragraph * * Section 5 * | 3,5,10 | |
| X | --- US 5 822 123 A (DAVIS BRUCE ET AL) 13. Oktober 1998 (1998-10-13) * Spalte 8, Zeile 66 - Spalte 11, Zeile 16; Abbildung 1 * * Spalte 24, Zeile 15 - Zeile 20; Abbildung 40 * | 1,2,11 | |
| Y | --- EP 0 658 048 A (SONY CORP) 14. Juni 1995 (1995-06-14) * Spalte 6, Zeile 38 - Spalte 7, Zeile 14; Abbildung 1 * * Spalte 20, Zeile 12 - Zeile 42; Abbildung 18 * | 3,10 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| Y | --- EP 0 535 749 A (D2B SYSTEMS CO LTD) 7. April 1993 (1993-04-07) * Seite 3, Zeile 48 - Seite 5, Zeile 5; Abbildung 1 * | 3,10 | H04N H04B |
| Y | --- EP 0 458 344 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 27. November 1991 (1991-11-27) * Spalte 3, Zeile 28 - Zeile 43 * * Spalte 5, Zeile 26 - Spalte 6, Zeile 9 * --- -/-- | 5 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort MÜNCHEN | | Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2002 | Prüfer Seytter, F |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 1739

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| Y | "INTELLIGENTE BEDIENUNG VON TV-GERÄTEN" FUNKSCHAU, FRANZIS-VERLAG K.G. MÜNCHEN, DE, Bd. 68, Nr. 18, 16. August 1996 (1996-08-16), Seiten 66-69, XP000631188 ISSN: 0016-2841 * drittletzter Absatz * | 3,10 | |
| A | MALCHER D ET AL: "TV-MULTIMEDIA-PC ARBEITEN, INFORMIEREN UND UNTERHALTEN OHNE GRENZEN" FERNSEH UND KINOTECHNIK, VDE VERLAG GMBH. BERLIN, DE, Bd. 50, Nr. 3, 1. März 1996 (1996-03-01), Seiten 104-109, XP000581419 ISSN: 0015-0142 | | |
| A | DREYER K: "TV-KARTEN RICHTIG EINGEBAUT" FUNKSCHAU, FRANZIS-VERLAG K.G. MÜNCHEN, DE, Bd. 68, Nr. 4, 2. Februar 1996 (1996-02-02), Seiten 62-65, XP000553424 ISSN: 0016-2841 | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| Recherchenort MÜNCHEN | | Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2002 | |
| | | Prüfer Seytter, F | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 1739

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilie der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-02-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5822123 A | 13-10-1998 | US 5781246 A | 14-07-1998 |
| | | AU 708462 B2 | 05-08-1999 |
| | | AU 3640197 A | 14-01-1998 |
| | | BR 9710049 A | 10-08-1999 |
| | | CA 2258228 A1 | 31-12-1997 |
| | | EP 0908052 A1 | 14-04-1999 |
| | | JP 2000501579 T | 08-02-2000 |
| | | PL 330851 A1 | 07-06-1999 |
| | | WO 9750251 A1 | 31-12-1997 |
| | | US 6275268 B1 | 14-08-2001 |
| | | US 5585866 A | 17-12-1996 |
| | | US 5589892 A | 31-12-1996 |
| | | US 6014184 A | 11-01-2000 |
| | | US 6331877 B1 | 18-12-2001 |
| EP 0658048 A | 14-06-1995 | JP 6315119 A | 08-11-1994 |
| | | EP 0658048 A1 | 14-06-1995 |
| | | US 5768224 A | 16-06-1998 |
| | | WO 9428674 A1 | 08-12-1994 |
| EP 0535749 A | 07-04-1993 | AT 182037 T | 15-07-1999 |
| | | DE 69229529 D1 | 12-08-1999 |
| | | DE 69229529 T2 | 17-02-2000 |
| | | EP 0535749 A2 | 07-04-1993 |
| | | FI 924447 A | 05-04-1993 |
| | | JP 5260058 A | 08-10-1993 |
| | | KR 251607 B1 | 15-04-2000 |
| | | US 5574965 A | 12-11-1996 |
| EP 0458344 A | 27-11-1991 | JP 2865379 B2 | 08-03-1999 |
| | | JP 4035283 A | 06-02-1992 |
| | | CA 2043138 C | 01-10-1996 |
| | | DE 69115988 D1 | 15-02-1996 |
| | | DE 69115988 T2 | 23-05-1996 |
| | | EP 0458344 A2 | 27-11-1991 |
| | | US 5416528 A | 16-05-1995 |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82